



Утверждаю:  
Директор МБУ ДО ЦДТ  
Остер Т. М.  
« 09 » января 2018 г.

## Положение о Муниципальном конкурсе знатоков и умельцев «Самodelкин»

### 1. Цели и задачи конкурса.

Конкурс проводится с целью:

- самореализации и самовыражения, учащихся в технических областях деятельности;
- популяризации среди школьников основ технического творчества;
- расширения знаний, умений и приобретение навыков в различных областях техники;
- выявления наиболее подготовленных и одарённых учащихся.

### 2. Руководство и организация конкурса.

Конкурс проводится 31 января 2018г. в 14-30 часов в здании ЦДТ по адресу: Пролетарская 104-а. Общее руководство конкурсом осуществляется Центром детского творчества, организация и проведение – технический отдел, судейская коллегия.

### 3. Участники конкурса.

В конкурсе принимают участие школьники 5-6 классов. Состав команды 3 человека.

Судейская коллегия: Колесов А. Е., Гудошников В. А., Гремяко В. С., Микова Е. В.

### 4. Требования к участникам конкурса.

Участник конкурса должен уметь:

- Правильно подсоединять провода в эл. патрон и эл. вилку и подключать к источнику питания (безопасное напряжение 12вольт).
- Выпиливать лобзиком, забивать гвозди.
- Паять.
- Владеть знаниями: техническая терминология, выдающиеся изобретатели и конструкторы, физические законы в быту и природе.

### 5. Программа конкурса.

В программу конкурса входит:

- пайка квадрата или другой конструкции из медной проволоки;
- подключение проводов к эл. патрону и эл. вилке;
- выпиливание лобзиком из фанеры заданной фигуры (кольцелов), забивание гвоздей в деревянный брусок в положении вертикально, под углом, с загибом в форме петли;
- передача и приём цифровой радиogramмы (до 30 знаков) на переносных радиостанциях. (Инструктаж участников на месте);
- нарисовать на компьютере в программе «Paint» графический рисунок по заданному образцу;
- викторина.

**Конкурс проводится по маршрутному листу.**

#### **Примечание:**

*Команда при выполнении каждого задания выходит на стартовую прямую с 30-ю баллами. При выполнении задания за каждую ошибку, участник команды получает штрафной балл, которые суммируются при подведении командного результата.*

#### **Перечень заданий.**

- ❖ Пайка конструкции из медной проволоки проводится каждым участником команды. Контрольное время не более 20 минут. Оценивается точность, аккуратность, качество спайки.
- ❖ К электропатрону и электрической вилке подсоединить провода (зарядить) и подключить в сеть с напряжением 12 вольт. (Безопасное напряжение.) Эл. лампочка должна загореться. Контрольное время не более 20 минут

- ❖ 2 участника команды при помощи лобзика выпиливают из фанеры заданную фигуру. (например кольцелов) Выдаётся всего 3 пилки.  
Третий участник команды в деревянный брусок забивает 3 гвоздя в положении:
  - вертикально
  - под углом
  - с загибом в форме петли диаметром 5 мм.
 (высота гвоздя 20мм. и расстояние между гвоздями 20мм. За каждую допущенную ошибку (кривой гвоздь, нарушение высоты и расстояния между гвоздями) 1 штрафной балл).  
Контрольное время не более 20 минут
- ❖ Передача и приём цифровой радиogramмы (до 30 знаков) на переносных радиостанциях (обучение и инструктаж на месте). Расшифровать принятую радиogramму с указанием в ней хода следующих действий. Участники располагаются в разных комнатах. Каждой радиостанции будет присвоен свой позывной для входа в радиоэфир.

#### **Пример:**

**Первый участник :** Орёл2 я Орёл 1 для вас имеется радиogramма. На приёме.  
**Второй участник отвечает:** Орёл 1 я Орёл 2 к приёму радиogramмы готов. На приёме.  
**Первый участник:** Орёл2 я Орёл 1 передаю радиogramму. После обмена радиogramмами говорят: радиосвязь закончена. И так далее...

Контрольное время не более 20 минут.

- ❖ Нарисовать на компьютере в программе «Paint» графический рисунок по заданному образцу. Контрольное время не более 20 минут. Оценивается законченность рисунка, схожесть с оригиналом.
- ❖ Все участники конкурса отвечают на вопросы викторины, зарабатывая дополнительные баллы.

#### **6. Определение общекомандного первенства.**

Победители определяются по наибольшей сумме набранных баллов во всех заданиях.

#### **7. Нарушения регламента.**

Жюри и ведущий конкурса поддерживают порядок и имеют право применять к участникам, командам и их руководителям санкции в следующих случаях:

- несоответствие заявленных сведений об участниках,
- неспортивное поведение (любые выкрики с места, публичные высказывания или действия, наносящие ущерб чести и достоинству участников, руководителей, ведущего, членов Жюри,
- внесение беспорядка в работу,
- невыполнение требований ведущего или членов Жюри,
- использование ненормативной лексики,
- внесение помех в работу ведущего, членов Жюри, секундантов, а также в обсуждение вопросов другими участниками.

Жюри и ведущий имеют право применять к участникам и их руководителям следующие санкции:

- предупреждение,
- незачёт ответа на один или несколько вопросов,
- дисквалификация отдельного участника, руководителя или всей команды на определённый срок или до окончания мероприятия.

#### **8. Награждение.**

Команды победители награждаются грамотами, призами. Остальным участникам конкурса выдаются сертификаты.

Заявки направлять до 30 января 2018г по тел. 5-02-26 или эл. почтой :  
 KIZEL.CDT.2003@Yandex.ru

